

## **Informatica per le scienze umane Corso di Laurea in Lettere**

*Appello del 14.09.2004*

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si vuole costruire una base di dati che contenga le informazioni salienti sui soci di un supermercato COOP e sui loro acquisti:

- i *soci*: sono caratterizzati da un codice, dal nome, dall'indirizzo, dal punteggio accumulato grazie ai loro acquisti;
- i *prodotti*: sono caratterizzati dal codice prodotto, dal nome, dalla marca, dal tipo di prodotto;
- i *carrelli della spesa*: ovvero gli acquisti di ciascun socio, caratterizzati dalla data della spesa, l'importo totale della spesa e l'elenco dei prodotti acquistati, riportando per ciascun prodotto nel carrello il prezzo unitario e la quantità.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 10)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 8)
3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da un socio, tre prodotti e due spese di quel socio. (punti: 6)
4. Si costruisca un documento XML relativo al socio del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al socio. (punti: 8)